

COMUNICATO STAMPA

## Le soluzioni di rinforzo Ruregold per la chiesa di San Marcellino a Parma

*I sistemi di rinforzo strutturale a base di materiali compositi FRCM Ruregold sono protagonisti del consolidamento dei solai di un ex edificio ecclesiastico oggi adibito a spazio espositivo. Realizzato grazie a PBO-Mesh 70/18, la soluzione messa a punto da Ruregold per gli interventi su strutture in calcestruzzo.*

La riqualificazione edile e funzionale di strutture storiche è alla base di molti interventi di rigenerazione urbana, progetti articolati che consentono di recuperare ad altri utilizzi edifici altrimenti destinati alla dismissione o al degrado. Non sempre, tuttavia, le loro caratteristiche e lo stato di conservazione ne consentono l'immediata riconversione, rendendo in alcuni casi necessari interventi finalizzati a migliorarne le proprietà.

Per la **ex Chiesa di San Marcellino a Parma**, oggi adibita a spazio espositivo, le strutture sono state oggetto di una serie di **opere di rinforzo strutturale che hanno visto protagoniste le soluzioni Ruregold a base di materiali compositi FRCM**.



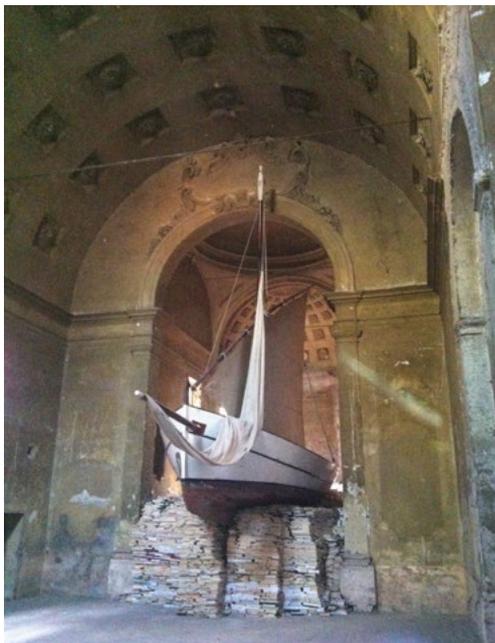
**Ruregold**, brand specializzato nel settore della ricostruzione edile con soluzioni per il rinforzo delle strutture in calcestruzzo e muratura, con un rilevante know-how nei **materiali compositi d'eccellenza FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix)** costituite da fibre lunghe in PBO e carbonio ad elevata resistenza a trazione non soggette a corrosione, annegate in una speciale matrice inorganica capace di garantirne l'aderenza con il supporto.

Edificata intorno al 1500, la Chiesa di San Marcellino è stata dismessa nel 1928, e attualmente viene **utilizzata come spazio espositivo**. Nell'ambito di una rassegna dedicata all'artista Claudio Parmigiani, **in particolare, si era reso necessa-**

**rio rinforzare il solaio di copertura della cripta, che avrebbe dovuto sopportare il carico supplementare di una barca a vela di 14 metri e del relativo supporto realizzato con oltre 100mila libbre.** Il solaio, caratterizzato da una maglia di travi ribassate in calcestruzzo armato ed elementi in laterocemento e soggetto a condizioni igrometriche molto severe, necessitava di alcuni interventi individuati dal progettista, l'Ing. Paolo Landini, in una serie di rinforzi a taglio e a flessione sia delle travi che dei travetti del solaio. Per la loro esecuzione la scelta è caduta sulle soluzioni Ruregold, in particolare il sistema di rinforzo strutturale FRCM con fibre in PBO. Il sistema è composto da **PBO-Mesh 70/18, rete bidirezionale in PBO con matrice inorganica MX-PBO Calcestruzzo** specificamente sviluppato per l'applicazione su costruzioni in calcestruzzo armato.

**PBO-Mesh 70/18** è la rete bidirezionale in fibra di PBO da 70 g/m<sup>2</sup> in ordito e 18 g/m<sup>2</sup> in trama disponibile in due altezze (50 e 100 cm). La conformazione della rete in PBO la rende idonea per applicazioni quali la fasciatura di pilastri in calcestruzzo e il rinforzo dei nodi trave-pilastro.

**MX-PBO Calcestruzzo** è la matrice inorganica conforme alla norma UNI EN 1504-3 specificamente formulata per le applicazioni su supporti in calcestruzzo. Utilizzabile per il miglioramento della duttilità delle parti terminali di travi e pilastri mediante fasciatura, il confinamento di pilastri, l'incremento della resistenza dei pannelli dei nodi trave-pilastro, il rinforzo di travi in calcestruzzo e strutture in calcestruzzo armato normale e pre-compresso e il confinamento di pilastri, il sistema basato su Ruregold PBO-Mesh 70/18 permette di migliorare la resistenza a flessione semplice, taglio e pressoflessione di pilastri e travi, incrementare la duttilità dell'elemento strutturale rinforzato, la capacità di dissipazione dell'energia e l'affidabilità delle strutture anche in presenza di sovraccarichi di tipo ciclico come in caso di sisma.



stri e travi, incrementare la duttilità dell'elemento strutturale rinforzato, la capacità di dissipazione dell'energia e l'affidabilità delle strutture anche in presenza di sovraccarichi di tipo ciclico come in caso di sisma.

Nell'esecuzione dell'intervento ha trovato impiego anche **MX-R4 Ripristino**, malta tixotropica fibrorinforzata per il ripristino del calcestruzzo e la preparazione del fondo all'applicazione dei rinforzi strutturali. Premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene, MX-R4 Ripristino consente di ottenere dopo l'aggiunta di acqua una malta fortemente adesiva al calcestruzzo, al late-

rizio e al ferro, durabile e idonea per riparazioni e rivestimenti strutturali. Il prodotto presenta elevate resistenze meccaniche a compressione e a flessione, resistenza ai solfati e alle aggressioni chimiche, impermeabilità all'acqua e un modulo elastico e coefficiente di espansione termica simile a quello del calcestruzzo, risultando perfettamente compatibile in applicazioni come quella della Chiesa di S. Marcellino a Parma.

Milano, Marzo 2020

IL COMUNICATO È DISPONIBILE ANCHE NELL'AREA STAMPA RUREGOLD SU [WWW.SILLABARIOPRESS.IT](http://WWW.SILLABARIOPRESS.IT)

**Per informazioni:**

Ufficio Stampa RUREGOLD

**Sillabario srl**

Via Alvisè Cadamosto, 8

20129 Milano

tel. 0287399276

[sillabario@sillabariopress.it](mailto:sillabario@sillabariopress.it)

Giacomo Galli

cell. 3333701412